

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама

Комплекс сооружений осветления промывных вод

Резервуар-усреднитель промывных вод (РУПВ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

110-2016/04-009.1-1.2-АС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Экз. _____

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама**
Комплекс сооружений осветления промывных вод
Резервуар-усреднитель промывных вод (РУПВ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей

110-2016/04-009.1-1.2-АС

Главный инженер проекта

О.В. Мамонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 110-2016/04-009.1-1.2-АС

Общие указания

1. Комплект рабочих чертежей 110–2016/04–009.1–1.2–АС разработан на основании технологического задания и отчета по техническому обследованию 2516–01–ИО.
2. Проект разработан для следующих условий строительства:
 - скоростной напор ветра для I географического района – 0,23кПа.
 - расчетная зимняя температура воздуха – минус 35° (0,92);
 - масса снегового покрова для V географического района по СНиП 2.01.87.85 – 3,2кПа.
3. За отметку 0.000 принята отметка верха плиты дна резервуара.
4. Проектом предусмотрены следующие антикоррозионные мероприятия:
 - обетонирование закладных деталей;
 - окраска всех необетонированных стальных конструкций и трубопроводов эмалью ХВ–784 за 2 раза по огрунтовке ХС–010;
 - по внутренним поверхностям сооружения нанести состав типа Акватрон–6.
5. Проектом предусмотрено производство строительно – монтажных работ при положительных температурах наружного воздуха. При необходимости производства работ в зимнее время руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012, СП 45.13330.2012.
6. Объемы ремонтных работ определены в соответствии с отчетом по техническому обследованию сооружения 2516–01–ИО.
7. До проведения работ выполнить опорожнение резервуара с полной расчисткой стен и дна, провести просушку и очистку всех поверхностей.
8. Восстановить защитный слой бетона с предварительной зачисткой и обработкой арматуры пассивирующим составом. Защиту выполнить нанесением состава типа Акватрон–6 (сертифицированного для применения в резервуарах с водой питьевого качества).

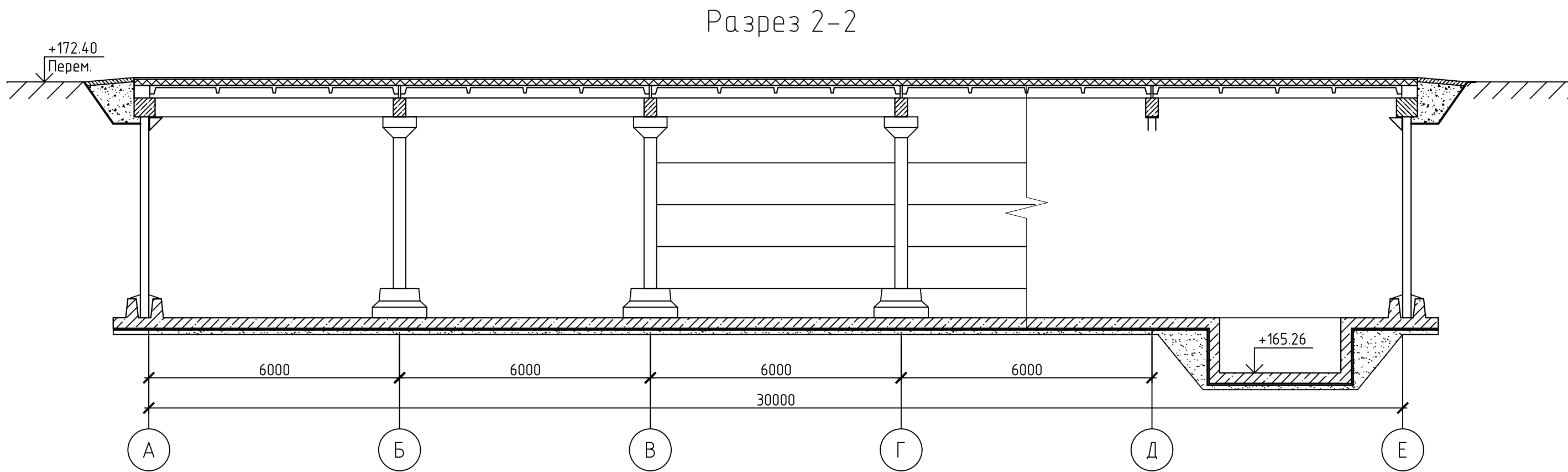
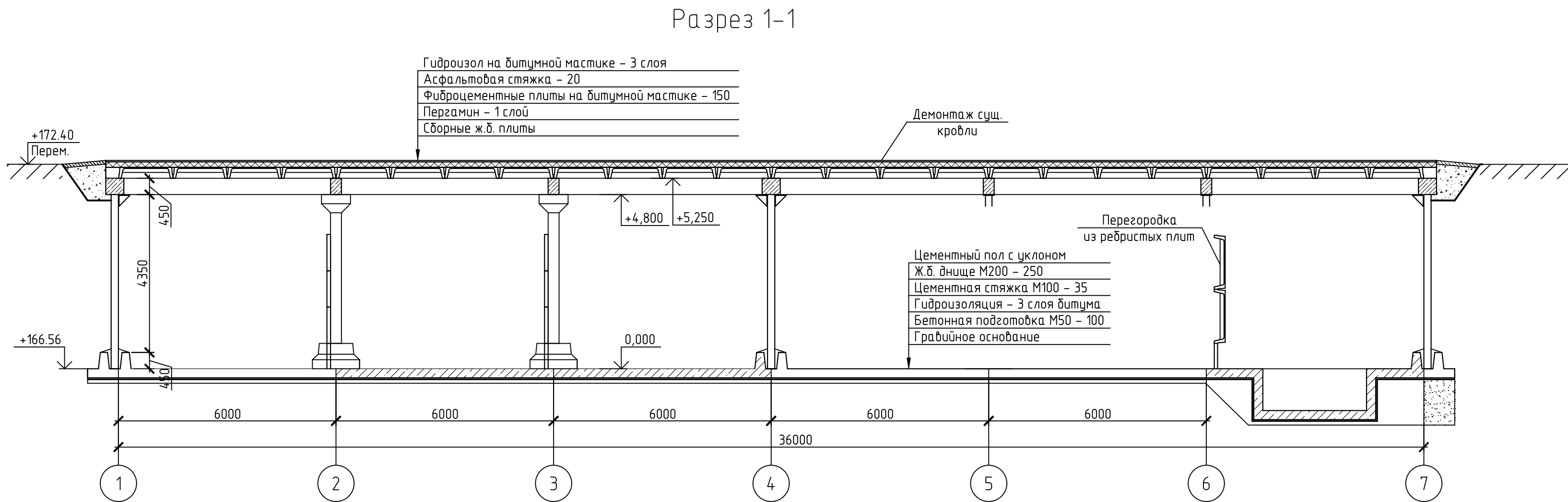
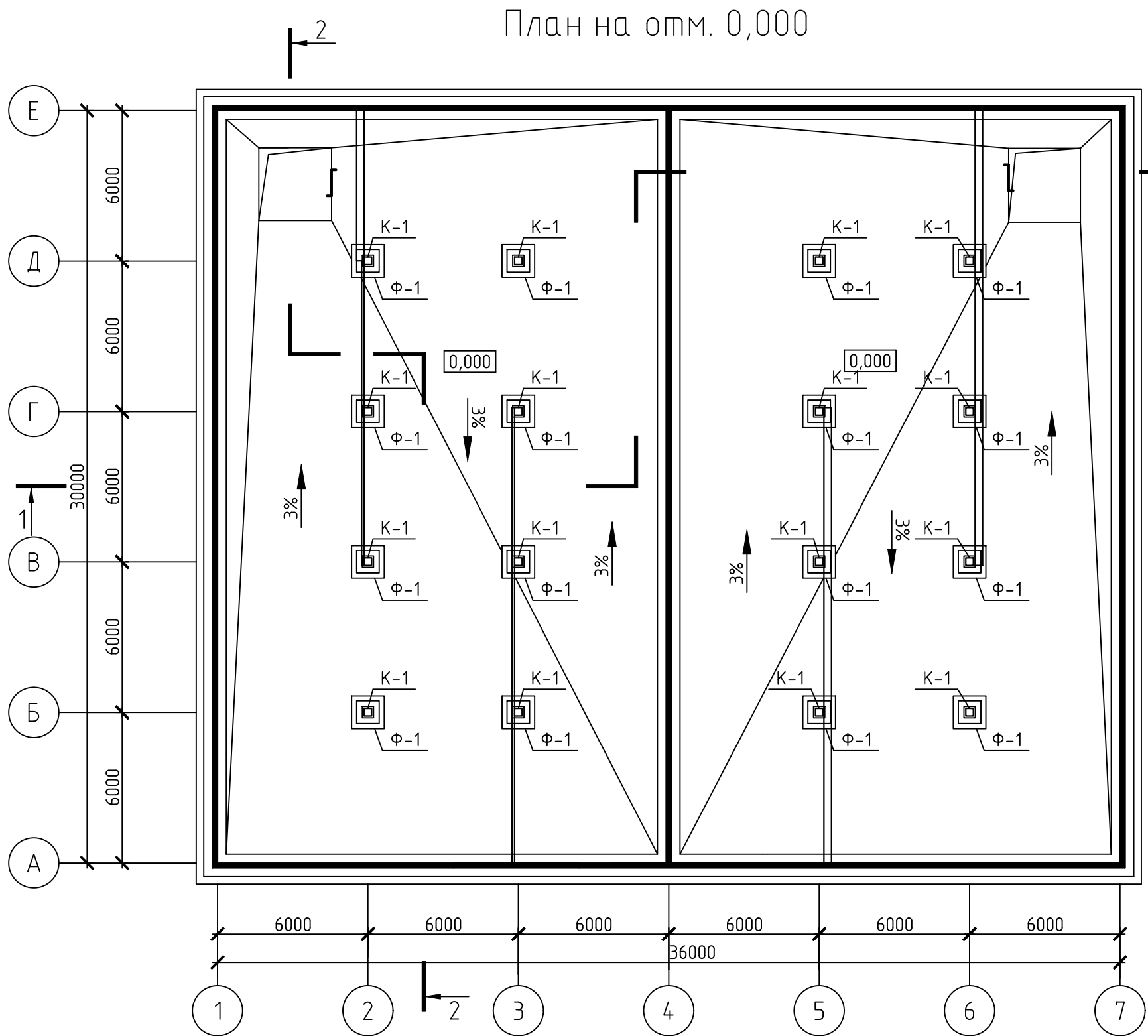
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1...2-2	
3	Схема демонтируемых плит покрытия	
4	Схема устройства цементно-песчаной стяжки на отм. 0,000.	
	Устройство новой кровли	
5	Схема расположения новых плит покрытия	

Ведомость видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примечание
	<u>Бетонные работы</u>	СНиП 3.03.01–87
1	Антикоррозионная защита закладных деталей и сварных соединений	п.п. 3.38÷3.42
	<u>Стальные конструкции</u>	
1	Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды	“Руководство по контролю качества строительно-монтажных работ” Санкт-Петербург, 1998 г.
2	Защита строительных конструкций и закладных деталей от коррозии	
	<u>Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии</u>	
1	Подготовка основания (защищаемая поверхность) под выполнение последующих работ	СНиП 3.04.03–85 п.п.10.2; 10.3
2	Огрунтовка поверхностей (независимо от числа нанесенных слоев грунта)	
3	Каждое полностью законченное промежуточное покрытие одного вида (независимо от числа нанесенных слоев)	
4	Специальная обработка поверхности защитного покрытия	
	<u>Гидроизоляция</u>	
1	Предварительная подготовка обрабатываемых поверхностей	
2	Обработка поверхностей защитным покрытием	

						110-2016/04-009.1-1.2-AС					
						Сооружения по очистке промыльных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс освещения промыльных вод фильтров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Ромашева			11.16	Резервуар-усреднитель промыльных вод (РУПВ)			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бурмистров			11.16				Р	1	5
						Общие данные			ООО "ИНКОЦентр" г.Пермь		
ГИП		Мамонов О.В.			11.16						

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Ведомость демонтажных работ			
Поз.	Наименование работ	Кол.	Примечание
1	Демонтаж цементного пола с уклоном (со средней толщиной до 35 мм)	1080	м²
2	Демонтаж защитного слоя торкрет - бетона фундаментов Ф-1 (толщиной 0,5 см)	44,0	м²
3	Демонтаж защитного слоя торкрет - бетона стен резервуара (толщиной 0,5 см)	634,0	м²
4	Демонтаж защитного слоя торкрет - бетона колонн К-1 (толщиной 0,5 см)	92,0	м²
5	Демонтаж сущ. кровли резервуара: а) демонтаж гидроизоляционного ковра (Гидроизол- 3 слоя) б) демонтаж асфальтобетонной стяжки (t=20мм) в) демонтаж слоя утеплителя (фиброцементные плиты t=150мм) г) демонтаж слоя пергамина	1080,0 1080,0 162,0 1080,0	м² м² м³ м²
6	Демонтаж стальной стремянки	0,22	т

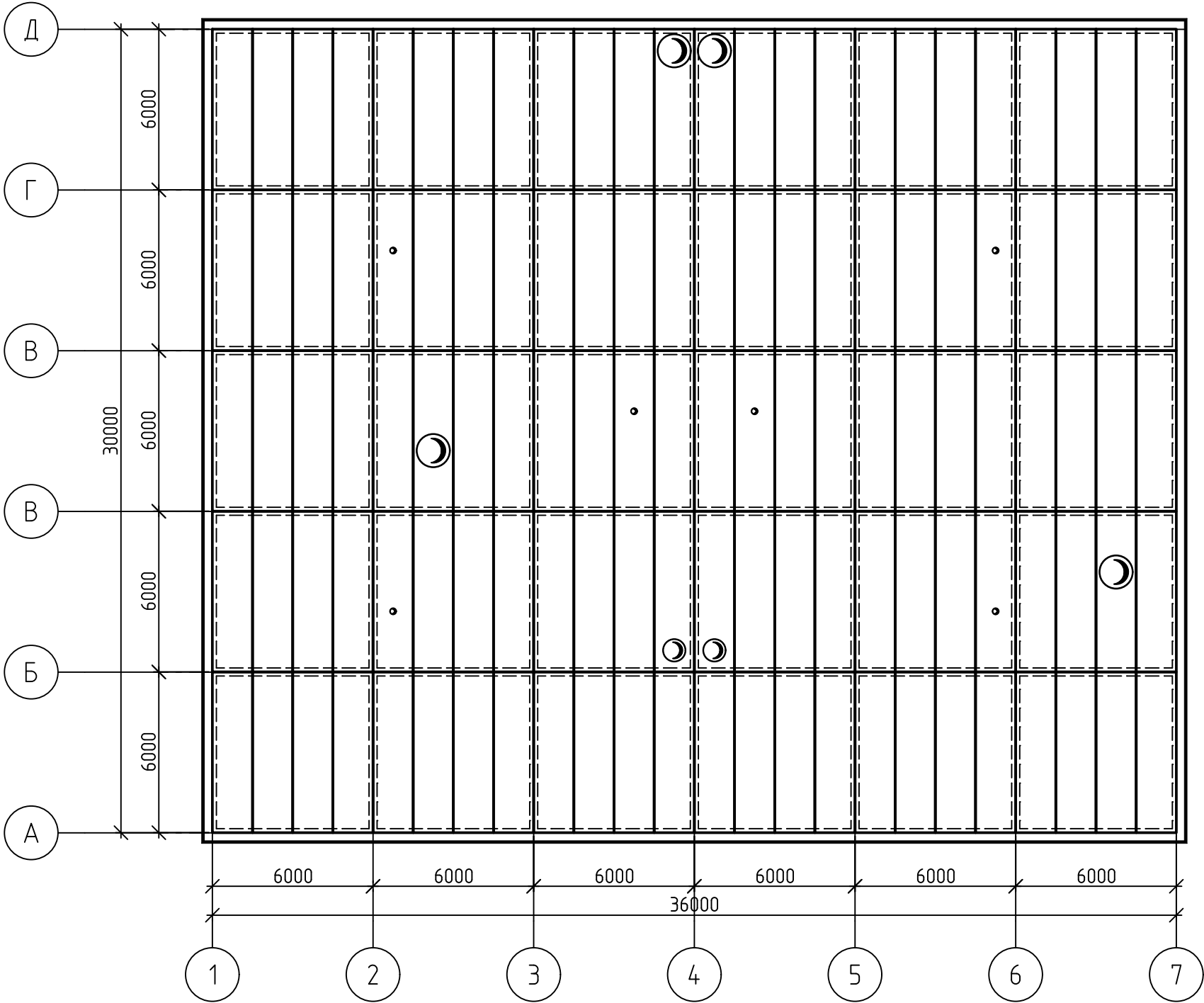
№ п.п.	Наименование вида работ	Масса строй. мусора	Расчет массы строй мусора
1	Разборка покрытий полов: цементных (Стяжки днища)	68,04	=1080м²*35мм*1,8т/м³
2	Отбивка ослабленного защитного слоя бетона (торкретбетона) с поверхностей	8,47	=(770м²*5мм*2,2т/м³)
3	Демонтаж гидроизоляционного ковра (Гидроизол- 3 слоя)	9,72	=(1080м²*3кг/м²*3слоя)/1000
4	Демонтаж выравнивающих стяжек: асфальтобетонных	47,52	=(1080*20мм*2,2т/м³)
5	Демонтаж утепления из фибролита	48,6	=(162м³*0,300 т/м³)
6	Демонтаж пароизоляции из пергамина	1,3	=(1080*1мм*1,2т/м³)
7	Демонтаж плит покрытий	173	=(1,4тн/шт*120шт)
Всего		356,65	

1. Стальные элементы должны быть очищены от продуктов коррозии и покрыты эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) в 4 слоя и грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в 2 слоя.
2. Арматуру железобетонных элементов со следами коррозии очистить и обработать пассивирующими составами.
3. Удаление нарушенных слоев торкрет-бетона производить вручную или с использованием ручных механизмов (электроперфораторов и т.п.)
4. Объем демонтажных работ уточнить при производстве работ по фактическому состоянию конструкций.

						110-2016/04-009.1-1.2-AC			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс осветления промывных вод фильтров			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар-усреднитель промывных вод (РУПВ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромашева			11.16		Р	2	
Проверил		Бурмистров			11.16				
						План на отм. 0,000. Разрез 1-1. 2-2		ООО "ИНКОЦентр" г.Пермь	

Схема демонтируемых плит покрытия

Ведомость демонтажных работ

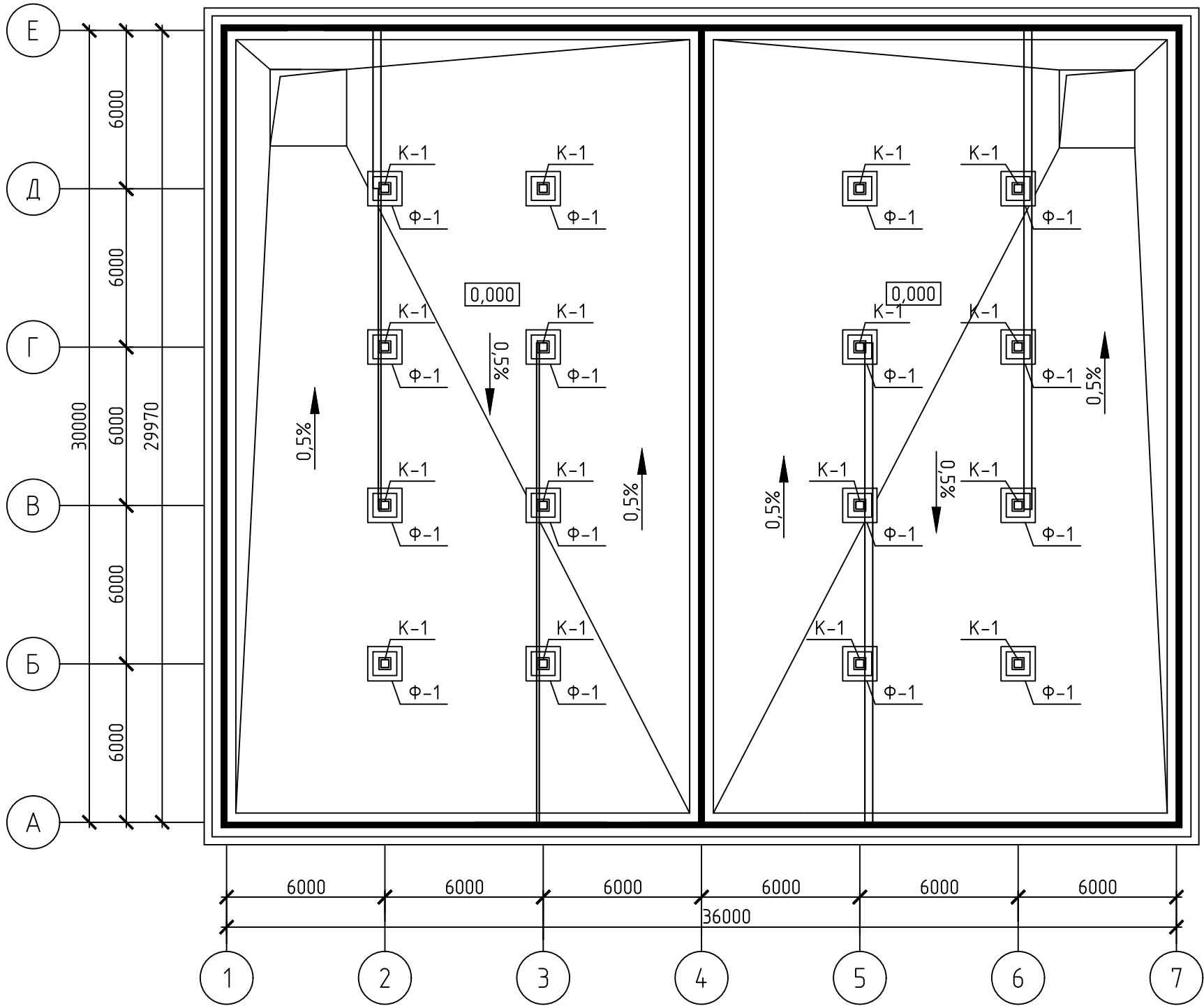


Поз.	Наименование работ	Кол.	Приме-чание
1	Демонтаж плит покрытия	120,0	шт.
	(ПНС-11 серии ПК-01-111)		

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

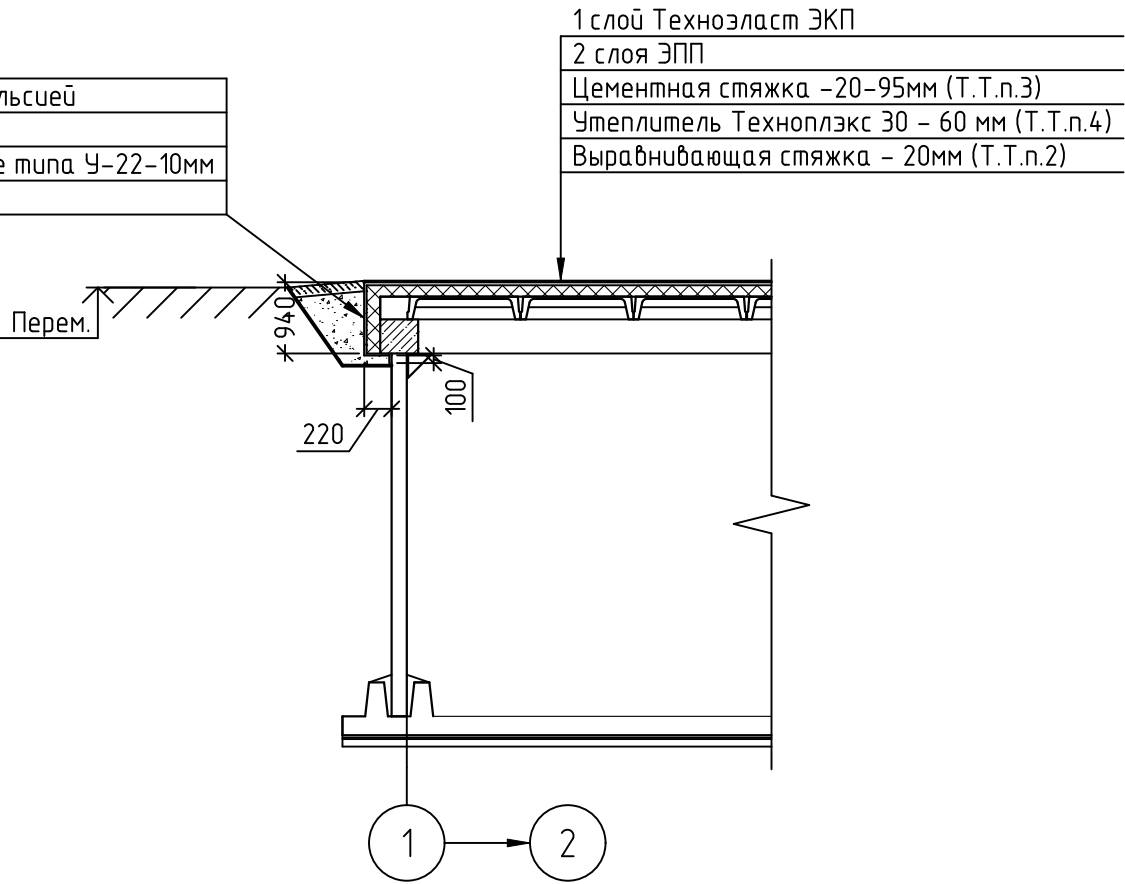
						110-2016/04-009.1-1.2-АС			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс осветления промывных вод фильтров			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар-усреднитель промывных вод (РУПВ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромашева			11.16		Р	3	
Проверил		Бурмистров			11.16	Схема демонтируемых плит покрытия	ООО "ИНКОЦентр" г.Пермь		

Схема устройства цементно-песчаной стяжки на отм. 0,000



Перекрытие резервуара
Грунтовка холодной битумной эмульсией
Утеплитель Техноплэкс 30 - 60мм
Штукатурка по пластиковой сетке типа У-22-10мм
Технозласт ЭПП - 2 слоя

Устройство новой кровли



- Общие указания см. лист 1.
- Выравнивающая стяжка по плитам покрытия выполняется из цементнопесчаного раствора марки 50.
- Стяжка по плитам утеплителя выполняется из цементно-песчаного раствора с керамзитовым гравиом фракции 5-10 мм марки 600 (состав на 1 м³ смеси- 0,8м³- керамзита и 0,33 м³ - цементного раствора).
- Раствор марки 100, объемным весом не более 900 кг/м³. Стяжка выполняется с уклоном 0.005 вдоль цифровых осей толщиной от 20 до 80 мм. Перед наклейкой водоизоляционного грунта стяжку огрунтовать битумным праймером.
- Плиты утеплителя Техноплэкс крепить к выравнивающей стяжке клеевыми составами типа АКВА/ЛИТ СК-106П или Ceresit CT83 (расход 6кг/м²).
- Стяжку по днищу резервуара выполнить с железнением поверхности из мелкозернистого бетона кл. В7.5. Уклон стяжки - 0.005.

						110-2016/04-009.1-1.2-АС					
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс осветления промывных вод фильтров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуар-усреднитель промывных вод (РУПВ)		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Ромашева			11.16				Р	4		
Проверил	Бурмистров			11.16		Схема устройства цементно-песчаной стяжки на отм. 0,000. Устройство новой кровли		ООО "ИНКОЦентр" г.Пермь			

